



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112361089 A

(43) 申请公布日 2021.02.12

(21) 申请号 202011342229.5

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 江苏百新波纹管有限公司

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区白米镇
通扬西路118号

(72) 发明人 方世峰 陈永忠 周建红 毛红英
陈巧兰

(51) Int.Cl.

F16L 3/12 (2006.01)

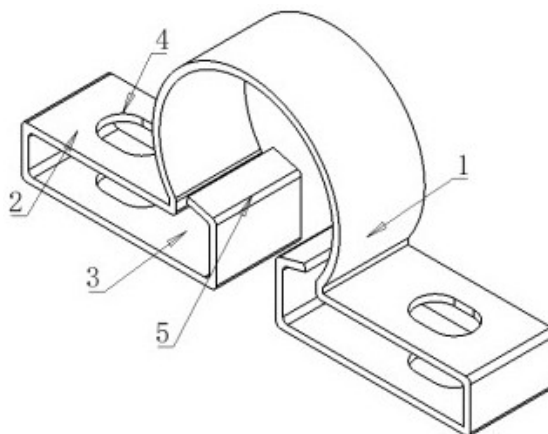
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种新型的金属软管安装配合防松组件

(57) 摘要

本发明涉及金属软管安装技术领域,尤其涉及一种新型的金属软管安装配合防松组件。本发明采用的技术方案是:包括主体为圆柱形的主体安装配合稳定连接柱,主体安装配合稳定连接柱的正面中心位置为圆柱形装配连接防护安全槽,装配连接防护安全槽的下端设有安装紧固配合防松连接槽,安装紧固配合防松连接槽下端左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的长方形主体紧固配合安装连接座,主体紧固配合安装连接座的正面设有长方形紧固连接防松稳定配合槽。本发明的优点是:采用全新的结构设计,在进行装配时通过紧固连接能够使配合位置的结构可以向内部与金属软管配合位置进行移动,从而能够起到对金属软管配合位置的紧固防松。



1. 一种新型的金属软管安装配合防松组件,其特征在于:包括主体为圆柱形的主体安装配合稳定连接柱(1),所述主体安装配合稳定连接柱(1)的正面中心位置为圆柱形装配连接防护安全槽,所述装配连接防护安全槽的下端设有安装紧固配合防松连接槽,所述安装紧固配合防松连接槽下端左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的长方形主体紧固配合安装连接座(2),所述主体紧固配合安装连接座(2)的正面设有长方形紧固连接防松稳定配合槽(3),所述紧固连接防松稳定配合槽(3)靠近所述主体安装配合稳定连接柱(1)左右方向中心位置的一侧设有与所述装配连接防护安全槽相通的紧固配合形变防松连接槽,所述紧固配合形变防松连接槽靠近所述主体安装配合稳定连接柱(1)左右方向中心位置的一侧设有倾向向所述主体安装配合稳定连接柱(1)左右方向中心位置反向上方的支撑紧固防松稳定连接板(5),所述主体紧固配合安装连接座(2)的上端设有贯穿零件下端位置的主体装配锁紧固定连接孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的金属软管安装配合防松组件,其特征在于:所述安装紧固配合防松连接槽左右方向的宽度小于所述主体安装配合稳定连接柱(1)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的金属软管安装配合防松组件,其特征在于:所述安装紧固配合防松连接槽左右方向的宽度大于所述主体安装配合稳定连接柱(1)直径的一半。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的金属软管安装配合防松组件,其特征在于:所述支撑紧固防松稳定连接板(5)的下端位置与所述主体紧固配合安装连接座(2)靠近所述主体安装配合稳定连接柱(1)左右方向中心位置一侧的端面重合。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的金属软管安装配合防松组件,其特征在于:所述主体紧固配合安装连接座(2)前后方向的宽度与所述主体安装配合稳定连接柱(1)前后方向的厚度相同。

一种新型的金属软管安装配合防松组件

技术领域

[0001] 本发明涉及金属软管安装技术领域,尤其涉及一种新型的金属软管安装配合防松组件。

背景技术

[0002] 金属软管在进行装配时通常需要配合定位组件来进行装配连接以确保金属软管主体位置在进行安装时能够根据需要进行固定,一般的紧固配合组件在进行装配时只能够对金属软管进行夹持配合,在进行安装时金属软管在安装位置仍然可以进行活动,如果需要对其进行牢固的组合时需要配合单独的辅助组件进行装配,整体装配起来比较麻烦,装配时的效率比较低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种新型的金属软管安装配合防松组件,它采用全新的结构设计,在进行装配时通过紧固连接能够使配合位置的结构可以向内部与金属软管配合位置进行移动,从而能够起到对金属软管配合位置的紧固防松,在进行拆卸时通过将紧固位置的紧固螺丝进行拆卸后即可使防松位置恢复,确保了拆卸时的操作也更方便,整体装配连接时的效率更高,使金属软管装配连接时的牢固性更好。

[0004] 本发明的技术方案如下:

[0005] 一种新型的金属软管安装配合防松组件,其特征在于:包括主体为圆柱形的主体安装配合稳定连接柱,所述主体安装配合稳定连接柱的正面中心位置为圆柱形装配连接防护安全槽,所述装配连接防护安全槽的下端设有安装紧固配合防松连接槽,所述安装紧固配合防松连接槽下端左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的长方形主体紧固配合安装连接座,所述主体紧固配合安装连接座的正面设有长方形紧固连接防松稳定配合槽,所述紧固连接防松稳定配合槽靠近所述主体安装配合稳定连接柱左右方向中心位置的一侧设有与所述装配连接防护安全槽相通的紧固配合形变防松连接槽,所述紧固配合形变防松连接槽靠近所述主体安装配合稳定连接柱左右方向中心位置的一侧设有倾向向所述主体安装配合稳定连接柱左右方向中心位置反向上方的支撑紧固防松稳定连接板,所述主体紧固配合安装连接座的上端设有贯穿零件下端位置的主体装配锁紧固定连接孔。

[0006] 进一步的,所述安装紧固配合防松连接槽左右方向的宽度小于所述主体安装配合稳定连接柱的直径。

[0007] 进一步的,所述安装紧固配合防松连接槽左右方向的宽度大于所述主体安装配合稳定连接柱直径的一半。

[0008] 进一步的,所述支撑紧固防松稳定连接板的下端位置与所述主体紧固配合安装连接座靠近所述主体安装配合稳定连接柱左右方向中心位置一侧的端面重合。

[0009] 进一步的,所述主体紧固配合安装连接座前后方向的宽度与所述主体安装配合稳定连接柱前后方向的厚度相同。

[0010] 本发明的有益效果：

[0011] 本发明采用全新的结构设计,在进行装配时通过紧固连接能够使配合位置的结构可以向内部与金属软管配合位置进行移动,从而能够起到对金属软管配合位置的紧固防松,在进行拆卸时通过将紧固位置的紧固螺丝进行拆卸后即可使防松位置恢复,确保了拆卸时的操作也更方便,整体装配连接时的效率更高,使金属软管装配连接时的牢固性更好。

附图说明

[0012] 图1为本发明的立体结构示意图；

[0013] 图2为本发明的正面示意图；

[0014] 图3为本发明的左侧示意图；

[0015] 图4为本发明的右侧示意图；

[0016] 图5为本发明的俯视示意图；

[0017] 图6为本发明的仰视示意图；

[0018] 图7为本发明第二方向的立体结构示意图；

[0019] 图中:1、主体安装配合稳定连接柱,2、主体紧固配合安装连接座,3、紧固连接防松稳定配合槽,4、主体装配锁紧固定连接孔,5、支撑紧固防松稳定连接板。

具体实施方式

[0020] 如图1至图7所示,一种新型的金属软管安装配合防松组件,它采用全新的结构设计,在进行装配时通过紧固连接能够使配合位置的结构可以向内部与金属软管配合位置进行移动,从而能够起到对金属软管配合位置的紧固防松,在进行拆卸时通过将紧固位置的紧固螺丝进行拆卸后即可使防松位置恢复,确保了拆卸时的操作也更方便,整体装配连接时的效率更高,使金属软管装配连接时的牢固性更好。它包括主体为圆柱形的主体安装配合稳定连接柱1,所述主体安装配合稳定连接柱1的正面中心位置为圆柱形装配连接防护安全槽,在进行安装时此位置与金属软管的主体结构配合在一起,能够为软管主体白日做梦安装定位。所述装配连接防护安全槽的下端设有安装紧固配合防松连接槽,所述安装紧固配合防松连接槽下端左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的长方形主体紧固配合安装连接座2,通过它进行整体的安装固定。所述主体紧固配合安装连接座2的正面设有长方形紧固连接防松稳定配合槽3,所述紧固连接防松稳定配合槽3靠近所述主体安装配合稳定连接柱1左右方向中心位置的一侧设有与所述装配连接防护安全槽相通的紧固配合形变防松连接槽,所述紧固配合形变防松连接槽靠近所述主体安装配合稳定连接柱1左右方向中心位置的一侧设有倾向向所述主体安装配合稳定连接柱1左右方向中心位置反向上方的支撑紧固防松稳定连接板5,在锁紧固定位置进行配合紧固时能够带动支撑紧固防松稳定连接板5进行活动,从而能够保障与金属软管之间的配合防松紧固性,在进行紧固操作时,紧固时的松紧度可以根据需要进行调整,保障装配紧固时的效果更好。所述主体紧固配合安装连接座2的上端设有贯穿零件下端位置的主体装配锁紧固定连接孔4,通过它进行锁紧固定。

[0021] 作为优选,所述安装紧固配合防松连接槽左右方向的宽度小于所述主体安装配合稳定连接柱1的直径,使主体与金属软管配合位置的连接防护空间更大,整体装配位置的防

护效果更好。

[0022] 作为优选,所述安装紧固配合防松连接槽左右方向的宽度大于所述主体安装配合稳定连接柱1直径的一半,使整体紧固防松位置的结构强度更好,在使用时的耐用性更强。

[0023] 作为优选,所述支撑紧固防松稳定连接板5的下端位置与所述主体紧固配合安装连接座2靠近所述主体安装配合稳定连接柱1左右方向中心位置一侧的端面重合,使整体的平整性更好,在使用时的安全性更高。

[0024] 作为优选,所述主体紧固配合安装连接座2前后方向的宽度与所述主体安装配合稳定连接柱1前后方向的厚度相同,使整体在进行安装时的操作更方便,结构强度也更好。

[0025] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明所述原理的前提下,还可以作出若干改进或替换,这些改进或替换也应视为本发明的保护范围。

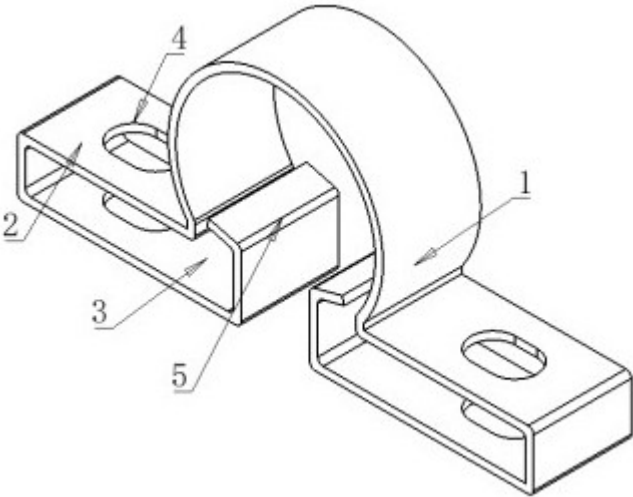


图1

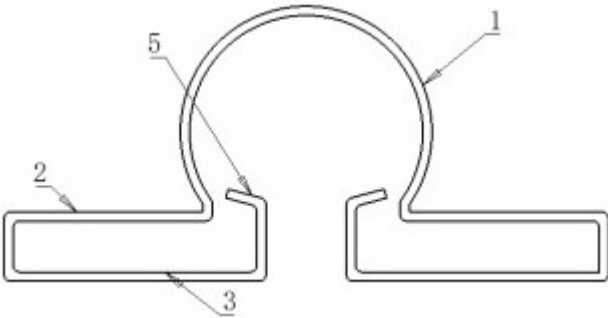


图2

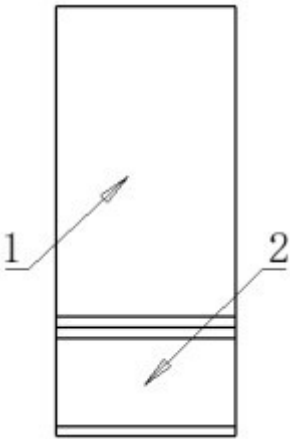


图3

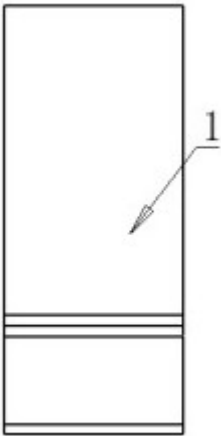


图4

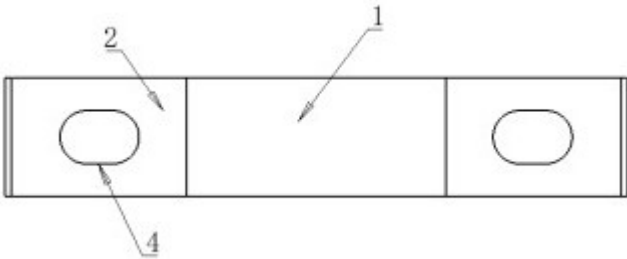


图5

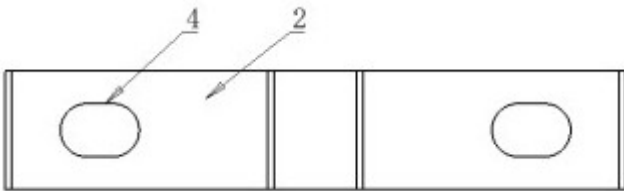


图6

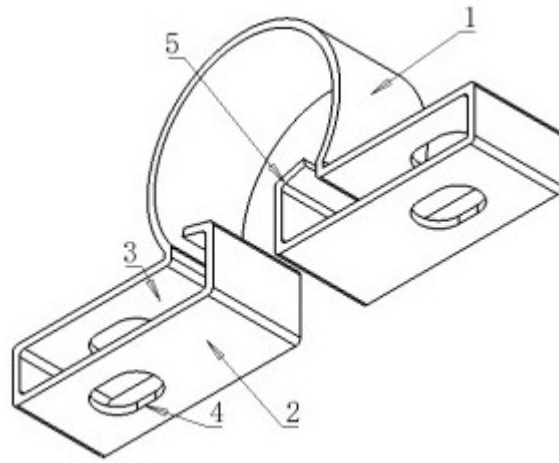


图7